

Title (en)

Substituted heterocycles, process for their manufacture and pharmaceutical compounds containing these compounds.

Title (de)

Substituierte Heterocyclen, Verfahren zu ihrer Herstellung sowie Arzneimittel, die diese Verbindungen enthalten.

Title (fr)

Hétérocycles substitués, procédé pour leur préparation ainsi que médicaments contenant ces composés.

Publication

EP 0332159 A1 19890913 (DE)

Application

EP 89104064 A 19890308

Priority

DE 3807922 A 19880310

Abstract (en)

Compounds of the formula I <IMAGE> in which R1 denotes a C1-C12-alkyl radical which can be substituted by a phenyl radical, naphthyl radical or a C3-C7-cycloalkyl radical, a C2-C12- alkenyl radical which can be substituted by a C3-C7-cycloalkyl radical or a phenyl or naphthyl radical, a C3-C7-cycloalkyl radical or an optionally substituted mono- or bicyclic aromatic radical, where the substituents can be C1-C4-alkyl, C1-C4-alkoxy, halogen, carboxyl or C1-C4-alkoxycarbonyl, R2 and R3 denotes a saturated or unsaturated C1-C6-alkyl radical or together with the nitrogen form a saturated or unsaturated ring which can additionally contain further heteroatoms and which can optionally be substituted by a lower C1-C6-alkyl group, one or more C1-C6-alkoxy groups, or by one or more hydroxyl groups or an oxygen atom, X denotes a methylene group, an oxygen atom, a sulphur atom, the sulfoxide group, the sulphonyl group or the group NR6, where R6 can denote hydrogen, C1-C4-alkyl or aralkyl, n has the meaning 0, 1 or 2, k has the meaning 0, 1, 2 or 3, R4 denotes halogen, C1-C6-alkyl, C1-C6-alkoxy, aralkoxy, hydroxyl, or denotes C1-C2-alkylenedioxy on adjacent carbon atoms if k is equal to 2, m has the meaning 0, 1, 2 or 3 and R5 denotes halogen, alkyl, alkoxy, aralkoxy, hydroxyl or alkylenedioxy on adjacent carbon atoms if m is equal to 2, and their pharmacologically tolerable salts, processes for their manufacture and pharmaceutical compounds containing these compounds for the treatment of cardiac and circulatory disorders.

Abstract (de)

Verbindungen der Formel I <IMAGE> worin R1 einen C1-C12-Alkylrest, der durch einen Phenyl-, Naphthyl- oder einen C3-C7-Cycloalkylrest substituiert sein kann, einen C2-C12-Alkenylrest, der durch einen C3-C7-Cycloalkylrest oder einen Phenyl- oder Naphthyl substituiert sein kann, einen C3-C7-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten mono- oder bicyclischen aromatischen Rest bedeutet, wobei die Substituenten C1-C4-Alkyl, C1-C4-Alkoxy, Halogen, Carboxyl oder C1-C4-Alkoxycarbonyl sein können, R2 und R3 einen gesättigten oder ungesättigten C1-C6-Alkylrest bedeuten oder zusammen mit dem Stickstoff einen gesättigten oder ungesättigten Ring bilden, der noch weitere Heteroatome erhalten kann und gegebenenfalls durch eine niedrige C1-C6 Alkylgruppe, eine oder mehrere C1-C6 Alkoxygruppen, durch eine oder mehrere Hydroxylgruppen oder ein Sauerstoffatom substituiert sein kann, X eine Methylengruppe, ein Sauerstoffatom, ein Schwefelatom, die Sulfoxidgruppe, die Sulfonylgruppe oder die Gruppe NR6 bedeutet, wobei R6 Wasserstoff, C1-C4 Alkyl oder Aralkyl bedeuten kann, n die Bedeutung 0, 1 oder 2 besitzt, k die Bedeutung 0, 1, 2 oder 3 besitzt, R4 Halogen, C1-C6 Alkyl, C1-C6 Alkoxy, Aralkoxy, Hydroxy, oder wenn k gleich 2 ist an benachbarten Kohlenstoffatomen C1-C2 Alkyldioxy bedeutet m die Bedeutung 0, 1, 2 oder 3 besitzt und R5 Halogen, Alkyl, Alkoxy, Aralkoxy, Hydroxy oder wenn m gleich 2 ist an benachbarten Kohlenstoffatomen Alkyldioxy bedeutet. sowie deren pharmakologisch verträglichen Salze, Verfahren zu ihrer Herstellung und Arzneimittel, die diese Verbindungen enthalten, zur Behandlung von Herz- und Kreislauferkrankungen.

IPC 1-7

C07D 207/00; C07D 209/22; C07D 215/22; C07D 223/16; C07D 235/06; C07D 241/42; C07D 243/12; C07D 265/36; C07D 277/64; C07D 279/16

IPC 8 full level

A61K 31/40 (2006.01); **A61K 31/403** (2006.01); **A61K 31/404** (2006.01); **A61K 31/42** (2006.01); **A61K 31/423** (2006.01); **A61K 31/47** (2006.01); **A61K 31/495** (2006.01); **A61K 31/496** (2006.01); **A61K 31/535** (2006.01); **A61K 31/536** (2006.01); **A61K 31/5377** (2006.01); **A61K 31/538** (2006.01); **A61K 31/54** (2006.01); **A61K 31/55** (2006.01); **A61P 9/00** (2006.01); **A61P 9/08** (2006.01); **C07D 209/08** (2006.01); **C07D 209/10** (2006.01); **C07D 209/12** (2006.01); **C07D 215/06** (2006.01); **C07D 215/12** (2006.01); **C07D 215/14** (2006.01); **C07D 215/18** (2006.01); **C07D 215/20** (2006.01); **C07D 223/16** (2006.01); **C07D 241/42** (2006.01); **C07D 263/56** (2006.01); **C07D 265/36** (2006.01); **C07D 267/14** (2006.01); **C07D 403/06** (2006.01); **C07D 413/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61P 9/00 (2017.12 - EP); **A61P 9/08** (2017.12 - EP); **C07D 209/08** (2013.01 - EP US); **C07D 209/12** (2013.01 - EP US); **C07D 215/06** (2013.01 - EP US); **C07D 241/42** (2013.01 - EP US); **C07D 265/36** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- EP 0166591 A2 19860102 - MERCK FROSST CANADA INC [CA]
- EP 0229329 A1 19870722 - SQUIBB & SONS INC [US]
- US 4225430 A 19800930 - BOSMAN JOHANNA

Cited by

WO2016098128A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0332159 A1 19890913; DE 3807922 A1 19890921; JP H01272567 A 19891031; US 4937337 A 19900626

DOCDB simple family (application)

EP 89104064 A 19890308; DE 3807922 A 19880310; JP 5524889 A 19890309; US 32202589 A 19890310